

小型リチウムイオン二次電池

CT04120

muRata

ハイレート充放電 かつ 長サイクル寿命で高安全性
を実現した小型リチウムイオン二次電池



特長

① 急速充電特性

ハイレート充電(10C)が可能、充電用のICが不要です。

② 優れた放電特性

最大放電レート 10C の連続放電が可能です。また、内部抵抗が低く電圧降下が小さいため、大きなピーク負荷や低温下でも安定した放電が可能です。

③ 長サイクル寿命

充放電 5000 回で 80%以上の充電（容量）回復率を維持します。

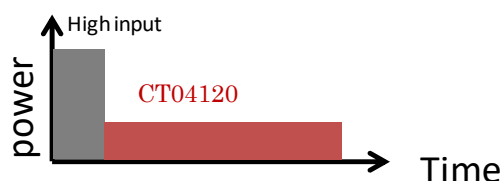
④ 高安全性

化学的に安定したチタン酸リチウムを採用し、熱暴走しない高い安全設計です。

用途とメリット

1. 小型電子機器

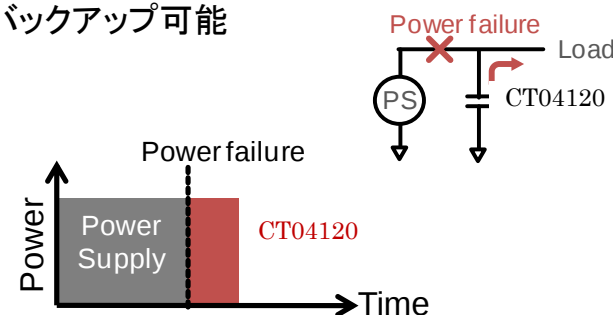
- ・ハイレート (10C, 30mA) で短時間充電可能
- ・定電圧充電可能
- ・長サイクル寿命のため、何度でも使える。
- ・安全性が高い
- ・小型軽量化



用途例: 電子ペン、各種ウェアラブル機器

2. バックアップ

- ・電池駆動機器において、メイン電池の交換時や電池外れの際にもシステムをバックアップ可能
- ・高出力放電が可能
- ・定電圧充電可能
- ・充電制御 IC 不要

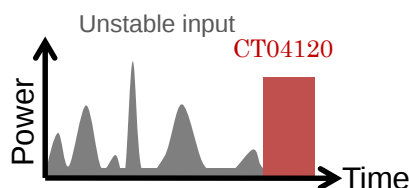
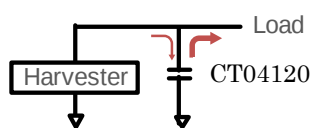


用途例:

- ・ハンディターミナル／バーコードリーダー／POS(決済端末)
- ・RTC バックアップ
- ・その他のバッテリー駆動機器

3. エネルギーハーベスト

- ・広いレート範囲 (μ A オーダー) での充電可能
- ・低い漏れ電流の為、長期間駆動が可能
- ・高出力で放電が可能
- ・過放電に強い
- ・使用温度範囲が広い



用途例: ソーラー充電機器、各種発電素子との組み合わせによるワイヤレスセンサーネットワークのセンサーノード

製品仕様

シリーズ名	CT04120	寸法	
		ΦD	4mm
公称電圧	2.3V	L	12mm
充電電圧	2.7V	Φd	0.45mm
放電終止電圧	1.8V	F	1.5mm
放電容量	3mAh	動作温度範囲	-20~70°C